

信息科学与技术学院
博士研究生培养过程设置方案

信息科学与技术学院

2022 年 8 月 24 日

信息与通信工程 (081000) +信息安全 (0810Z1)

学术型博士研究生课程学习与培养环节要求

一. 整体要求

研究生的培养实行学业学分制，主要包含课程学分和非课程学分两部分。学术型博士研究生课程部分主要由政治课、学科交叉、前沿类课程和专业类课程组成，非课程环节部分主要由学术活动、课题组研讨活动、文献阅读与评述、国内外学术会议、开题报告组成。

二. 学分要求

培养环节	学生类型	本专业学术博士学分要求
课程学分		9
科研育人专题		1
学术活动（学分）		2
课题组研讨活动（学分）		4
文献阅读与评述（学分）		4
国内外学术会议（学分）		2
开题报告环节（学分）		2
学业学分（总计）		24
可申请学分（国际访学）		≤4

三. 本专业课程设置

专业名称：信息与通信工程（含信息安全）			专业代码：081000（含 0810Z1）			
课程类型	课程代码	课程名称	开课单位	开课学期	学分	备注
公共课	B1431004	中国马克思主义与当代	马克思主义学院	1	2	必修
交叉、前沿课	B1044003	光通信与光子集成器件	信息科学与技术学院	1	3	最低 选修 4 学分
	B1044004	下一代无线通信理论与关键技术	信息科学与技术学院	1	2	
	B1044005	量子信息技术基础	信息科学与技术学院	1	3	
	B1044002	大数据安全和隐私保	信息科学与技术学院	2	2	
	B1045002	非线性光纤光学	信息科学与技术学院	2	2	
	B1484001	高级人工智能	计算机与人工智能学院	2	4	

专业课	B1045004	自适应信号处理	信息科学与技术学院	1	3	最低 选修 3 学分
	B1045001	光传输理论与系统	信息科学与技术学院	2	3	
	B1045003	无线传输理论与技术	信息科学与技术学院	2	3	

四．培养环节设置

环节代码	培养环节	学分	本专业要求			
			活动场次/文献篇数	其他要求	学期	备注
B1046001	学术活动	2	20 次	跨学科 4 次 本人主讲 2 次	1—7	必修
B1046003	课题组研讨活动	4	40 次		1—8	必修
B1046005	文献阅读与评述	4	50 篇	外文 30 篇	1—4	必修
B1046007	国内外学术会议	2			5—7	必修
B1046008	论文开题	2			4	必修
B1046009	科研育人专题	1			1—2	必修
B1001001	国际访学 I	2			2	选修
B1001002	国际访学 II	3			2	
B1001003	国际访学 III	4			2	

培养环节要求（除国际访学在第 2 学期选课外，其余培养环节均在第 1 学期进行网上选课）：

1、学术活动

学术型博士研究生在读期间应参加 **20 次以上** 校内外学术报告会，其中 **至少 4 次** 为跨学科学术报告、**至少 2 次** 为本人主讲报告，每次活动撰写出不少于 500 字的小结并填写“博士研究生参加学术报告活动记录”，小结报告由导师进行评阅，书面材料经导师签字后存入个人学业档案盒，并于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查，完成者获得 2 学分。

2、课题组研讨活动

学术型博士研究生在读期间应参加 **不少于 40 场** 导师或课题组组织的课题组研讨会（含与导师单独研讨课题研究工作），每次活动或研讨后，记录参加的时间、地点、研讨主要内容、个人研究思路或创新思路，由导师或研讨会负责人签字确认后存入个人学业档案盒，并于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查，完成者获得 4

学分。

3、文献阅读与评述

学术型博士研究生在学位论文开题之前，必须阅读本学科国内外前沿高水平文献 **50 篇以上**（近五年的文献**不少于 50%**），其中外文文献 **30 篇以上**（外文文献偏少的学科可制定合理的篇数要求），每一篇文献应撰写相应评述报告；评述报告应结合本人的课题研究，对所读文献进行总结，并应提出值得研究和解决的学术或技术问题，由导师评阅、签字确认后存入个人学业档案盒，于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查，并在开题报告中做出总结性报告。完成者获得 4 学分。

4、国内外学术会议

学术型博士研究生在攻读博士学位期间必须参加国内外学术会议并做报告，参加 **1 次国内**学术会议并做报告计 1 学分，参加 **1 次国际**学术会议并作报告计 2 学分，博士研究生在读期间须完成 2 学分（此环节报告次数可计入学术报告环节要求的次数）。会议结束后，相关材料须存入研究生个人学业档案盒，并于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查。

5、论文开题

学术型博士研究生学位论文开题工作一般应在博士入学第四学期结束前完成，论文开题通过则获取相应学分。

6、科研育人专题

学术型博士研究生应在入学的**第一学年结束前**完成我校《中国精神》慕课中**不少于 5 个**专题的在线学习，并撰写不少于 500 字的学习心得体会，书面材料经导师评阅签字后存入个人学业档案盒，并于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查，完成者获得 1 学分。

7、国际访学

鼓励博士研究生在攻读博士学位期间申请各类国际访学项目，完成访学后可申请相应学分。访学时长 **3 个月**可申请认定 2 学分、**6 个月**可申请认定 3 学分、**12 个月**可申请认定 4 学分。访学结束后，相关材料须存入研究生个人学业档案盒，并于年度“入档月”以电子文档形式提交所在学院研究生教务部门记载成绩并存档备查。

注：以上各培养环节具体要求详见《学位与研究生教育工作手册》。